



European Regional Science Association, Greek section [ERSA-GR]



Association de Science Régionale De Langue Française [ASRDLF]

"Les défis de développement pour les villes et les régions dans une Europe en mutation"

5-7 juillet 2017, Université Panteion, Athènes, Grèce

Les Petits Etats Insulaires en Développement face au défi de la transition énergétique : entre forces et faiblesses, étude de leur vulnérabilité

Fiona Bénard-Sora*

fiona.sora@univ-reunion.fr

Laboratoire PIMENT, Université de La Réunion

117 rue du Général Ailleret, 97430 Le Tampon

Jean-Philippe Praene

jean-philippe.praene@univ-reunion.fr

Sessions visées : B8 Environnement et Développement Durable – B7 Villes durables

Résumé :

Les crises économiques, environnementales et énergétiques successives au cours du XXème siècle ont accentué les inégalités entre les pays du monde. Les pays les moins développés se retrouvent démunis face à la course à l'énergie et face aux nouveaux enjeux de développement imposés par le réchauffement climatique. Cette communication s'intéresse au cas particulier des Petits Etats Insulaires en Développement (PEID), territoires isolés aux économies fragiles (BOUCHARD, et al. 2010). Ces territoires ont progressivement été reconnus comme étant particulièrement vulnérables et font l'objet d'une attention particulière de la part de la communauté internationale depuis les années 1970 (Angeon et Hoarau, 2015). Ces territoires spécifiques ont peu à peu été intégrés dans les questionnements d'ordre mondial : à Rio en 1992, le programme Action 21 alertait sur leur situation singulière en mentionnant « *un cas particulier pour l'environnement et le développement* » (ONU, Action 21 17G. Développement durable des petits pays insulaires 1992). Deux ans

plus tard à la Barbade, on réitérait l'importance des PEID en définissant un certain nombre de priorités et d'actions à effectuer au service des PEID (ONU, 1994). Forts de ces considérations, ils disposent aujourd'hui de leurs propres sommets : à Samoa, en 2014, ont pu être discutés l'avancement du programme d'action adopté dix ans plus tôt à la Barbade.

L'objectif de cette communication est d'étudier la vulnérabilité de ces petites économies insulaires. La vulnérabilité économique environnementale de ces territoires a été étudiée par de nombreux travaux (Angeon et Saffache, 2008 ; Briguglio 1995 ; Poirine, 1995, Lucas et al., 2017). L'angle d'attaque est ici la vulnérabilité énergétique d'un territoire : dans un monde où l'énergie conditionne la société, les différents chocs pétroliers ont permis depuis longtemps de démontrer la dépendance aux énergies, il s'agit d'apporter une définition claire à la notion de vulnérabilité énergétique appliquée à un territoire. Les îles notamment sont particulièrement fragilisées par la dimension énergétique de nos économies mondiales et il convient de leur accorder une attention particulière (Guerassimoff et Naizi, 2008 ; Romano et al., 2016) (ROMANO, et al. 2016). Cette nouvelle acception de la vulnérabilité énergétique sera développée à travers une analyse chiffrée pour la production d'un Indicateur de Vulnérabilité ENergétique (IVEN), un indicateur composite, qui, à la manière de l'IDH (Indice de Développement Humain) pourrait apporter une évaluation sur le niveau de développement d'un territoire et sur sa capacité à faire face au challenge de la transition écologique : ces territoires peuvent-ils devenir autosuffisants en énergie ?

La méthode envisagée va s'appuyer sur une analyse en composante principale couplée à une classification ascendante hiérarchique permettant de considérer un jeu de données importants en variables et individus en entrée. Les résultats vont donc mettre en évidence un résumé de l'information à travers 2 à 3 dimensions qui permettront de mettre en exergue une classification des différentes îles étudiées. Il s'agit dans un premier temps d'une caractérisation de la notion de vulnérabilité énergétique à travers notre jeu de données. En s'appuyant sur cette classification, l'IVEN sera produit en considérant les dimensions les plus significatives. Le résultat final permettra enfin de classer les îles selon leur niveau de vulnérabilité énergétique. Ce nouvel indicateur créé permettra de renseigner sur le niveau d'adaptabilité des PEID pour faire face à la transition écologique.

Mots clés : insularité, vulnérabilité, transition écologique, indicateur, ACP, CAH

Bibliographie

ANGEON, Valérie, et Jean-François HOARAU. «Les petites économies insulaires : un monde à part entière? Nouveaux regards conceptuels et méthodologiques.» *Région et Développement* 42 (2015): 5-13.

ANGEON, Valérie, et Pascal SAFFACHE. «Les petites économies insulaires et le développement durable : des réalités locales résilientes ?» *Etudes Caribéennes*, Décembre 2008, éd. Petits territoires insulaires et développement durable.

BOUCHARD, Christian, Louis , PLANTE, Steve MARROU, Rolph PAYET, et Éric DUCHEMIN. «Les petits États et territoires insulaires face aux changements climatiques : vulnérabilité, adaptation et développement.» Édité par <http://vertigo.revues.org/10634> et DOI : 10.4000/vertigo.10634. *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement*, 2010.

BRIGUGLIO, L. «Small island developing states and their economic vulnerabilities.» *World Development* 23(9) (1995): 1615-1632.

GUERASSIMOFF, Gilles, et Nadia NAIZI. *Iles et énergie : un paysage de contrastes*. Libres opinions. Presse de l'Ecole des Mines, 2008.

LUCAS, Hugo, Solomone FIFITA, Ilham TALAB, Cornelia MARSCHER, et Luisa F. CABEZA. «Critical challenges and capacity building needs for renewable energy deployment in Pacific Small Island Developing States (Pacific SIDS).» *Renewable Energy* 107 (2017): 42-52.

ONU. *Action 21 17G. Développement durable des petits pays insulaires*. Sommet de la Terre, Rio de Janeiro: Conférence des Nations unies sur l'environnement et le développement, 1992.

ONU. *Programme of Action for the Sustainable Development of Small Island Developing States*. Sommet, Barbados: Report of the Global Conference on the Sustainable Development of Small Island Developing States, 1994.

POIRINE, B. *Les petites économies insulaires : théories et stratégies de développement*. Paris: L'Harmattan, 1995.

ROMANO, Antonio A., Giuseppe SCANDURRA, Alfonso CARFORA, et Rosaria V. PANSINI. «Assessing the determinants of SIDS' pattern toward sustainability: A statistical analysis.» *Energy Policy*, 2016: 688-699.